

PCTWELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : C09D 11/00, C09B 67/00, C08J 3/215, D06P 1/44		A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/18846 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 6. April 2000 (06.04.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/07229 (22) Internationales Anmeldedatum: 29. September 1999 (29.09.99)		(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>	
(30) Prioritätsdaten: 198 45 078.8 30. September 1998 (30.09.98) DE			
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D-67056 Ludwigshafen (DE).			
(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): AUWETER, Helmut [DE/DE]; Lessingstrasse 35, D-67117 Linburgenhof (DE). BOHN, Heribert [DE/DE]; Jakob-Ries-Strasse 10, D-67319 Wattenheim (DE). HEGER, Robert [DE/DE]; Liegnitzerstrasse 3, D-69124 Heidelberg (DE). SCHLÖSSER, Ulrike [DE/DE]; Am Bürgergarten 32, D-67433 Neustadt (DE). SIEMENSMEYER, Karl [DE/DE]; Erich-Heckel-Strasse 1, D-67227 Frankenthal (DE).			
(74) Anwälte: KINZEBACH, Werner usw.; Ludwigplatz 4, D-67059 Ludwigshafen (DE).			
(54) Title: POLYMER PARTICLES CONTAINING DYE			
(54) Bezeichnung: FARBSTOFFHALTIGE POLYMERPARTIKEL			
(57) Abstract The invention relates to polymer particles that contain dye. The polymer particles contain at least one dye in a matrix of an essentially water-insoluble polymer and have an average particle size of between 5 and 500 nm and a particle size distribution spread (variance) of < 35 %. The inventive polymer particles are especially suitable for use in ink-jet preparations. (57) Zusammenfassung Die vorliegende Erfindung betrifft farbstoffhaltige Polymerpartikel, die in einer Matrix eines im Wesentlichen wasserunlöslichen Polymers mindestens einen Farbstoff enthalten und eine mittlere Teilchengröße im Bereich von 5 bis 500 nm und eine Breite der Teilchengrößenverteilung (Varianz) von ≤ 35% aufweisen. Die erfindungsgemäßen Polymerpartikel sind insbesondere für Ink-Jet-Tintenzubereitungen brauchbar.			